LE NATURALISTE CANADIEN

REVUE D'ÉCOLOGIE ET DE SYSTÉMATIQUE

VOLUME 116
1989

UNIVERSITÉ LAVAL
QUÉBEC

LE NATURALISTE CANADIEN

Revue d'écologie et de systématique

CN ISSN 0028-0798

RÉDACTEUR
PIERRE MORISSET

ADMINISTRATEUR
JEAN-MARIE PERRON

RÉDACTEURS ADJOINTS
CYRILLE BARRETTE
PIERRE BELLEFLEUR
EDWIN BOURGET
CONRAD CLOUTIER
GILLES LEROUX

ADJOINTE
LUCE DUMONT

COMITÉ DE RÉDACTION

DENIS BARABÉ, *Jardin botanique de la ville de Montréal*
BERNARD BERNIER, *Département des sciences forestières, Université Laval*
CARL M. BOYD, *Département d'océanographie, Université Dalhousie, Halifax*
PIERRE COUILLARD, *Département des sciences biologiques, Université de Montréal*
JEAN-MARC DESCHÊNES, *Centre de recherches phytotechniques, Agriculture Canada, Lennoxville*
ROBERT GAUTHIER, *Herbier Louis-Marie, Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Université Laval*
PIERRE LEGENDRE, *Département de sciences biologiques, Université de Montréal*
WILLIAM C. LEGGETT, *Département de biologie, Université McGill*
JEREMY MCNEIL, *Département de biologie, Université Laval*

Publication trimestrielle de l'Université Laval, LE NATURALISTE CANADIEN (Revue d'écologie et de systématique) publie des articles *inédits*, rédigés en français ou en anglais, découlant de travaux de recherche en écologie, en systématique et dans certains domaines apparentés. La revue s'intéresse également aux aspects appliqués, notamment dans la perspective des ressources agricoles, forestières et halieutiques du Québec et du Canada. oriental et nordique.

LE NATURALISTE CANADIEN (Revue d'écologie et de systématique) est placé sous la responsabilité des doyens de trois facultés de l'Université Laval: Faculté des sciences et de génie, Faculté de foresterie et de géodésie et Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation. Il est publié grâce à des subventions du Fonds F.C.A.R. du Québec pour l'aide et le soutien à la recherche et du Conseil de la recherche en sciences naturelles et en génie du Canada.

Toute demande concernant les droits de reproduction doit être soumise à: L'Administrateur, LE NATURALISTE CANADIEN, Département de biologie, Université Laval, Sainte-Foy, Québec G1K 7P4.

Toute correspondance touchant les abonnements doit être adressée aux Presses de l'Université Laval, Case postale 2447, Québec G1K 7R4. L'abonnement annuel est de $19 (personnel), $21 (personnel, étranger) et $38 (collectif, multi-user). Le numéro régulier se vend $10.

LE NATURALISTE CANADIEN

Revue d'écologie et de systématique

TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME 116

Numéro 1

JALBERT, P., J. H. HIMMELMAN, P. BÉLAND & B. THOMAS
Whelks (*Buccinum undatum*) and other subtidal invertebrate predators in the northern Gulf of St. Lawrence 1-15

FERRON, J. & J.-P. OUELLET
Le comportement social dans un petit groupe captif de lièvres d'Amérique (*Lepus americanus*). 17-26

MORGAN, A. V.
Coleoptera collected along eastern Ungava Bay, Québec: Part 1, Carabidae 27-34

MULLIGAN, G. A. & D. B. MUNRO
Taxonomy of species of North American *Stachys* (Labiatae) found north of Mexico 35-51

KEATS, D. W., J. M. GREEN & R. G. HOOPER
Arctic algal communities in the region of the Nuvuk Islands, northeastern Hudson Bay, Canada. 53-59

POTHIER, D., M. BÉDARD, R. CAISSY & J. STEIN
Variations du potentiel hydrique de plants d'épinette noire en pépinière en fonction de variables météorologiques 61-68

COMMUNICATION BRÈVE

STENZEL, A., G. POWER & D. R. BARTON
Daily growth increments in the otoliths of arctic char (*Salvelinus alpinus*) 69-73

REVUE DES LIVRES

HUOT, J.
Ecosystem management for parks and wilderness (J. K. Agee & D. R. Johnson) 75-76

ALLARD, M.
L'histoire naturelle du cratère du Nouveau-Québec (M. A. Bouchard & S. Péloquin) 76-77

DE LA NOÜE, J.
Biotechnologies and development (A. Sasson) 77

OUVRAGES REÇUS 78

Numéro 2

FRÉCHETTE, M.
Effet de l'orientation au courant sur la croissance du pétoncle géant, *Placopecten magellanicus* (Gmelin) 79-85

POTVIN, F.
Morphologie du cerf de Virginie au Québec: variations régionales et annuelles 87-100

GAUTHIER, L., R. NAULT & M. CRÊTE
Variations saisonnières du régime alimentaire des caribous du troupeau de la rivière George, Québec nordique 101-112

ZOLADESKI, C.
Current status of rare vascular plants on Cape Enragé (Bic), Québec 113-116

GAGNON, R.
Maintien après feu de limites abruptes entre des peuplements d'épinettes noires (*Picea mariana*) et des formations de feuillus intolérants (*Populus tremuloides* et *Betula papyrifera*) dans la région du Saguenay–Lac Saint-Jean (Québec) 117-124

DINEL, H., M. P. E. LÉVESQUE & A. LAROUCHE
L'importance de la composition botanique dans la caractérisation des matériaux tourbeux . 125-130

TREMBLAY, N. & L.-É. PARENT
Effet résiduel des engrais N, P et K sur les rendements de la carotte et de l'oignon en sols organiques 131-136

REVUE DES LIVRES

GARNEAU, M. & K. GAJEWSKI
Paleolimnology. Aspects of freshwater paleoecology and biogeography (J. Gray, ed.) 137-138

MAIRE, A.
Manual of Nearctic Diptera. Volume 3. (J. F. McAlpine & D. M. Wood, ed.) 138-139

RICHARD, P. J. H.
Spores et pollen (J. Renault-Miskovsky & M. Petzold) 139-140

THIBAULT, M.
Le couvert végétal du Québec-Labrador et son histoire postglaciaire (P. J. H. Richard) 140-141

CAYOUETTE, J.
The field naturalist. John Macoun, the Geological Survey, and natural science (W. A. Waiser) . 141-142

OUVRAGES REÇUS 143

Numéro 3

SCOTT, F. W. & C. G. van ZYLL de JONG
New Nova Scotia records of the long-tailed shrew, *Sorex dispar*, with comments on the taxonomic status of *Sorex dispar* and *Sorex gaspensis* 145-154

PAYETTE, A. & D. de OLIVEIRA
Diversité et abondance des apoïdes (Hymenoptera: Apoidea) dans l'agroécosystème de Saint-Hyacinthe, Québec 155-165

AKPOBOUA, L. K. B., P. GUILLET, D. C. KURTAK & P. PANGALET
Le rôle du *Bacillus thuringiensis* H14 dans la lutte contre *Simulium damnosum* Théobald (Diptera: Simuliidae), vecteur de l'onchocercose en Afrique occidentale 167-174

SMETANA, A.
Gabrius subnigritulus (Reitter), a palearctic species recently introduced into North America (Coleoptera: Staphylinidae) 175-178

BRUNTON, D. F. & B. M. DI LABIO
Diversity and ecological characteristics of emergent beach flora along the Ottawa River in the Ottawa-Hull region, Québec and Ontario 179-191

ROCHETTE, P. & P.-A. DUBÉ
Calibration d'une équation simple pour l'estimation de l'évapotranspiration potentielle 193-203

COMMUNICATION BRÈVE

CHABOT, J. & S. BARRETTE
Nidification de l'urubu à tête rouge (*Cathartes aura*) et son statut au Québec 205-209

REVUE DE LIVRES

PERRON, J.-M.
Atlas des Longicornes de France (R. Bijiaoui) 211

SAVILE, D. B. O.
Fungi. Delight of curiosity (H. J. Brodie) 211-212

CAYOUETTE, J.
Genera Graminum. Grasses of the world (W. D. Clayton & S. A. Renvoize) 212-213

WAGNER, W. H. Jr.
Ferns and fern allies of Canada (W. Cody & D. M. Britton) 213-214

BARRETTE, C.
Mammals of the Neotropics. The Northern Neotropics. Volume 1. Panama, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana (J. F. Eisenberg) 214-215

LAPORTE, P.
Flight strategies of migrating hawks (P. Kerlinger) 215-216

LAMOUREUX, G.
Indicator plants of coastal British Columbia (K. Klinka, V. J. Krajina, A. Ceska & A. M. Scagel) . 216-217

OUVRAGES REÇUS 218

Numéro 4

DALPÉ, Yolande
Inventaire et répartition de la flore endomycorhizienne de dunes et de rivages maritimes du Québec, du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse 219-236

VÉZINA, Luc & Claude-J. BOUCHARD
Compétition de la petite oseille (*Rumex acetosella* L.) avec le fraisier cultivé (*Fragaria ananassa* Dcne) 237 243

PRANKEVICIUS, Andrew B. & Duncan M. CAMERON
Free-living dinitrogen-fixing bacteria in the leaf of the northern pitcher plant (*Sarracenia purpurea* L.) 245-249

VERREAULT, Guy & Réhaume COURTOIS
Changements saisonniers de l'alimentation de l'omble de fontaine anadrome (*Salvelinus fontinalis*) dans les rivières Matapédia et Ristigouche (Québec) 251-260

JOHNSON, Walter N.
A new subspecies of *Cicindela limbata* Say from Labrador (Coleoptera: Cicindelidae) 261-266

ROCHETTE, Philippe & Pierre-André DUBÉ
Variabilité spatiale de l'estimation de l'évapotranspiration potentielle au Québec méridional 267-278

COMMUNICATION BRÈVE

SHAFFER, François & Yves BACHAND
Nouvelles localités pour la salamandre pourpre (*Gyrinophilus porphyriticus*) au Québec ... 279-281

REVUE DES LIVRES

CAYOUETTE, J.
Flore du parc national du mont Riding, Manitoba (W. J. Cody) 283-284

PLAMONDON, A.
Comparative hydrology. An ecological approach to land and water resources (M. Falkenmark & T. Chapman, ed.) 284

SHACKLETON, D.
The frozen fauna of the Mammoth Steppe: The story of Blue Babe (R. D. Guthrie) 284-285

HAMELIN, L.-E.
Canada's missing dimension. Science and history in the Canadian Arctic Islands (C. R. Harington, ed.) 285-286

BOURGET, A.
Atlas of Nearctic shorebirds on the coast of South America (R. I. G. Morrison & R. K. Ross). 286-287
GAUTHIER, G.
Birds of the Canadian Rockies (G. W. Scotter, T. J. Ulrich & E. J. Jones) 287-288
LAPLANTE, J.-P.
The butterflies of Indiana (E. M. Shull) 288
CATLING, P. M.
The genus *Utricularia*. A taxonomic monograph (P. Taylor) 288-289

OUVRAGES REÇUS 290-291